BULTENO

DE

INTERNACIA SCIENCA ASOCIO ESPERANTISTA

(I. S. A. E.)

KAJ DE

SEKCIO DE TEKNIKAJ VORTAROJ

(T. V.)

N° 13. — Januaro 1929.

Tiu Bulteno estas sendata senpage al la membroj de I. S. A. E. kaj al la kunlaborantoj de la Sekcio de T. V.

Unu numero : *0,1 dolaro*

Jarabono : *0,5 dolaro.*



Kotizo al I. S. A. E.

Vidu trian paĝon de la kovrilo malsupre.

REDAKTEJO :

S-ro ROLLET DE L'ISLE
Ĝenerala Sekretario de I. S. A. E.
35, Rue Du Sommerard
PARIS, France

ABONEJO :

S-ro C. ROUSSEAU
Kasisto de I. S. A. E.
32, Grande-Rue
ENGHIEN-LES-BAINS (Seine-et-Oise)
France

INTERNACIA SCIENCA ASOCIO ESPERANTISTA

(FONDITA EN 1906)

PATRONADA KOMITATO

(en formado)

APPELL, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, honora rektoro de la Pariza Universitato.

DANIEL BERTHELOT, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

BIGOURDAN, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, direktoro de la Internacia Oficejo de Horo.

DESLANDRES, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, direktoro de la Astronomifizika Observatorio.

GUILLAUME, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, direktoro de la Internacia Oficejo de Pezoj kaj Mezuriloj.

JANET, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, direktoro de la Supera Lernejo de Elektro.

LALLEMAND, membro de la Franca Akademio de Sciencoj, prezidanto de la Internacia Uniono de Geodezio kaj Geofiziko.

LUMIÈRE (LOUIS), membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

MESNAGER, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

PAINLEVÉ, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

CH. RICHET, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

GENERALO SEBERT, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

EMIL SETÄLÄ, membro de la Finnlanda Scienca Akademio, ministro de la eksteraj aferoj.

J. J. STIELTJES, ĝenerala inspektoro de Nederlandaj Fervojoj kaj Tramvojoj, prezidanto de la « Koninklijk Instituut van Ingenieurs ».

VIKÁR, membro de la Hungara Akademio de Sciencoj.

ANTAŬAJ PREZIDANTOJ

GENERALO SEBERT, membro de la Franca Akademio de Sciencoj.

PROFESORO SCHMIDT, direktoro de la Magneta Observatorio de Potsdam.

BENOIT, direktoro de la Internacia Oficejo de Pezoj kaj Mezuriloj.

PROF. HUNTINGTON, de la Universitato de Harvard (U.S.A.).

J. J. THOMSON, profesoro de Fiziko de la Cambridge'a Universitato.

FORSTER, prezidanto de la Internacia Komitato de Pezoj kaj Mezuriloj.

COTTON, membro de la Franca Akademio de Sciencoj

BULTENO

DE

Internacia Scienca Asocio Esperantista

Nº 13. — JANUARO 1929

VIVO DE NIA ASOCIO

NOMARO KAJ ADRESARO DE LA MEMBROJ

(Je la 1-a de DECEMBRO 1928)

D. = dumviva membro ; S. = subtenanta membro

Aŭstralio

S. **Dornbusch** (C. C.), Warwick (Queensland).

Aŭstrujo

Biehler (W.), doktoro de filozofio, Albertstrasse, Graz.
Halbedl (Ad.), advokato, 24, Schulgasse, Graz.

Belgujo

Baesens (A), ĥemiisto, 16, rue de la Station, Malines.
Champy (L.), teknikisto, 19, rue Richard, Anvers.
Groverman, advokato, Kasteelstraat, Gentbrugge.
Hendricx (V.), inĝeniero, 52, rue du Repos, Uccle-Bruxelles.
Kempeneers (P.), doktoro-kuracisto, 20, rue aux Laines, Bruxelles.
Schoofs (Frans), prez. de Belga Esperantista Ligo, Kleine Hondstraat, 11, Antwerpen.
Swalf (J.), diamantoj, 51, rue Aug. Snieders, Anvers.
Vandevelde (C.), ĉef-inĝ. de Belgaj Fervojoj, 230, Zwart Heirestraat, Gentbrugge.

Britujo

Beaumont (F-ino M.), 19, Uppermount Street, Lockwood, Huddersfield.
Blair (F-ino E.), instruistino, 74, Rothburry Terrace, Newcastle.
S. **Bryce** (T. H.), konstrua inĝ., 11, Curtis Road, Newcastle.
Buchanan (J.), kuracisto, 280 A, Vauxhall Bridge Road, London.
Buchanan (A.), desegnisto-inĝeniero, 4, Craiglea Drive, Edinburgh.
S. **Butler** (M. C.), muzikisto, 142, High Holborn, London W. C. 1.
Duncan (D. R.), ĥemia studento, 84, Haydon's Park Road, Wimbledon, London S. W. 19.
Elwell (F. B.), farmaciisto, 4, Richmond Road, Wanstead, London E. 11.
Fairman (C. A), 24, Binfield Road, London S.W. 4.
Grimmitt (V.), 14, Clarendon Road, Lewisham, London S. E. 13.
Grogan (D-ino A. G.), 7, Anson Rd., Tufnell Park, London N. 7.
D. S. **Guéritte** (T.), inĝeniero, 11, Claremont Gardens, Surbiton.
Hornsby (R. W.), okulisto, 31, Kingsley Place, Newcastle.

D. S. **Hyams** (S-ino D.), diet-specialisto, 87, South Side, Clapham Common, London S. W. 4.
Ingham (H.), kemia instruisto, 20 Abercombre, 51, Chesterfield.
Kodera (Prof. Renkiĉi), prof. ĉe Takaoka komerca kolegio c/o Japanese Embassy, Portman Square, London.
Le Brun (P.), administranto de C^ie Générale Transatlantique Ltd, 20, Cockspur St., London S. W. 1.
S. **Lechmere-Oertel** (J. O.), inĝeniero, 258, Kingston Road, Teddington (Middlesex).
Lishman (A. B.), 11, Duckworth Grove, Bradford, Yorkshire.
Liston (R. G.), inĝeniera desegnisto, ĉe Ekberg, 47, Gloucester Road, London N. W. 1.
Luce (Sir Richard), generala majoro, 42, Friar Gate, Derby.
D. S. **Mac Cormick** (Fr. R. A.), meĥanika inĝeniero, 5, Mount Eden Road, Dublin.
Mann (F-ino E. A.), instruistino, 87, Earlham Grove, London E. 7.
S. **Marin** (G.), antropologiisto, Whiteway Colony, near Stroud (Glos.)
S. **Martin** (A. A.), doktoro ĥirurgiisto, 15, Victoria place, Eastbourne.
Morton (F-ino C. M. E.), 49, Mount Pleasant Str., Dalton, Huddersfield, Yorkshire.
Moscheles (S-ino M.), 84, Fellows Road, London, N. W. 3.
S. **La Nouvelle Education**, sekr. : S-ino Guéritte, Claremont Gardens, Surbiton.
Mullholland (H. P.), matematprelegisto, Armstrong College, Newcastle.
Olsvanger (J.), doktoro, 15 Gt. Russel street, London.
S. **Relf** (E. F.), aeronaŭtika inĝeniero, 100, Broom Road, Teddington.
Rodger (S. T.), 11, Ossian Road, London, N. 4.
Savage (F.), instruisto, 340, Whalley New Rd., Blackburn.
Segaŭa (S.), 78, Fordwych Road, London, N. W. 11.
Simpson (R. W.), 24, Jesmond Road, Newcastle on Tyne.
Slidders (A. A.), sollicitor (notario), 10, Whitehall Street, Dundee.
S. **Southern**, Univ. Mining School, 50, Connaught Road, Cardiff (Kimrujo).
Staveley (W. H.), muzikisto, 20, Garstang Rd., Fulwood, Preston.
Stredwick (F-ino M.), 28, Priory Avenue, Hastings.
Sutcliffe (F.), fervoja komizo, 223, Prince Consort Rd., Gateshead.
D. **Thompson** (J. H.), ĉef-inĝ. de Dundee'a Haveno, Dundee Harbour Trust, Dundee.
Warden (J. M.), 41, Cluny Drive, Edinburgh.
S. **Willcocks** (Edm.), 30, Montalt Road, en Woodford Green, Essex.
S. **Williamson** (J.), T.S.F.-isto, 114, Duke Street, Leith.
Wood (W. R.), oficisto ĉe Ministerio de Laboro, 2, Upton Vale Terrace, Torquay.
S. **Woodriff** (E. W.), scienca studento, 5, High Street, Margate.

Bulgarujo

Adjaroff (M.), medicina studento, Asparuh 1, Sofia.
Nyerges (J.), elektro-teknikisto, « Vatcha », Kritchim.

Ĉeĥoslovakujo

Balasz (D-ro David), advokato, Legionaiské nam. 1, Kosice.
Barth (F.), teknikisto, poste Ohniĉ, Tuchlov.
Bouŝka (H. K.), urba oficisto, Vrsovice 326, Praha.
Dobes, bankoficisto, Zirchare 14, Praha II.
Draŝnar, oficisto, 166, ul Dêĉina, Staré Mêsto.
Fischer (J.), doktoro, prof. pri teologio, Weidenau.
Fousek (D-ro Jos.), advokato, Prelouĉ.
Hájek (Fr.), oficisto, Premyslo nabr. 396, Praha-Nusle.
Hoschtalek (H.), inĝeniero, st. Komenskeho 62, Ĉ. Budejovice.
Ĥromada (R.), bankoficisto, 333, Socharská, Praha VII.

Kamaryt (St.), doktoro, prof. de reallernejo, 3, Telocvična, Bratislava.
Kasaly (Fr.), profesoro, Telč.
Kesik, sekr. de Esp. Tablogirlando, Radnica 93 A, Bratislava.
Kohn (Josef), inĝeniero-kemiisto, Plasska 10, Lochotin, Plzen.
Krouzil (V.), inĝeniero, Prumyslovka, Brno.
Molnar (J. B.), bankoficisto, Dejvice 309, Praha.
Parma (C.), doktoro kuracisto, Chelčického ul. čis. 4, Moravska-Ostrava.
Rambousek (J.), generalo, 22, Nova Strato, Budejovice.
Rambousek (V.), ĥemiisto, Zborov, p. Ledenice, apud Ceské-Budejovice.
Rebiček, fervojisto, hlavni nadrazi, 103, Olomouc 2.
Roth (J.), agrikult. inĝeniero, str. Zámecká, 87, Kolin.
Schneider (Fr.), inĝeniero, Havličkova, 17, Praha-Karlin.
Šil (D-ro Jos.), kuracisto, Kolin.
Ulman (Fr.), kuracisto, dir. de Ruĝa Kruco, Komenskeho 72, en Mukačevo.

Danujo

Blicher (M.), libristo, Bredgade, 63, Kopenhavn.
Jörgensen (P.), teolog. stud. en Badstrup p. Lynge.
S. **Taumose** (A.), inĝeniero, Mollegade, 25 a, Kopenhavn.

Danzig

Aeltermann (B.), 41, Bärenweg, Danzig-Langfuhr.
Orrechowski (F.), diplomatisto, Vengarten, Danzig.
Potnischky (J.), profesoro, T. H., Danzig.
Bienkowski (T. Lada), Am Holgraum 20/II, Danzig.

Finnlando

Ekström (J.), inĝeniero elektristo, Kaskisgatan, 12, Abo.
Hakanen (T.), studento, Linnankatu, 16, Abo.
Nederström (Z.), naturhistoriisto, Kuopio.
Pesonen (U.), Ŝtata geodeziisto, Tunturilaaksonk., 13, Helsinki.
Setälä (V.), Frederikink, 71-23, Helsinki,
Väisälä (K.), matematikisto, Yliopistokatu, 23, Turku.
Väisälä (Y.), Univ. prof. de fiziko, Puolalamp, 1, Turku.

Francujo

Agache (A.), arkitektisto, 11, rue Eugène-Flachat, Paris XVII.
Archdeacon (E.), yacht Esperanto, 4, quai Carnot, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
Atanasov (A. D.), agronomo, 22, rue de Paris, Monfort-l'Amaury (Seine-et-Oise).
Balliman, komercisto, 5, rue de Provence, Paris IX.
Baudet (A.), inĝeniero industriisto, 19, boul. de Courcelles, Paris XVII.
Belval (P.), inĝeniero, 7, rue Beaurepaire, Paris X.
Bobin (M.), inĝeniero industriisto, 21, rue Vital, Paris XVI.
Bonnemort (M.), komercisto, 28, rue Diderot, Suresnes (Seine).
S. **Bréguet** (L.), inĝeniero, 115, rue de la Pompe, Paris XVI.
S. **Bresson**, eks-oficiro, 78, rue de l'Amiral-Mouchez, Paris XIV.
Breton (P.), 139, boulevard Saint-Germain, Paris.
Bricard (R.), profesoro de matematikoj, 108, rue Denfert-Rochereau, Paris.
Briquet, doktoro kuracisto, 48, boul. de Montebello, Lille (Nord).
Brossier (F.), asekura matematikisto, 25, rue Trézel, Paris XVII.
Cot, inĝeniero hidrografiisto, 200, rue St-Jacques, Paris V.
Cotton (A.) prof. de fiziko, scienca akademiano, 18, rue Maurice-Berteaux, Sèvres (S.-et-O.).

Couteaux (J.), direktoro de hospitalo, 82, rue de St-Cloud, Boulogne (Seine).
Cozic (L.), ŝtata inĝeniero de vojoj, 157, route de Clamart, Vanves. (Seine).
Dejean (P.), prof. de fiziko, 289, cours Saint-André, Grenoble (Isère).
Delanoue (G.), direktoro de banko, 4, rue Charles-Divry, Paris XIV.
S. **Dény** (M.), inĝ. industriisto, 20, rue de l'Arc-de-Triomphe, Paris XVII.
Duchochois (M.), industriisto, 3, rue de Trie, Boulogne-s-Mer (P.-de-C.).
Eyrolles (L.), inĝeniero, 12, rue Du Sommerard, Paris V.
Flageul, prof. de stenografio, 9, boul. Voltaire, Issy-les-Moulineaux (Seine).
Fréminville (Ch. de), 18, rue Pierre-Curie, Paris V.
Gaumont, industriisto (foto-kinemo), 57, rue Saint-Roch, Paris.
Gramont (de), industriisto fizikisto, 42 *bis*, av. Henri-Martin, Paris XVI.
Gratzmuller (L.), inĝeniero elektristo, 25, rue de Rémusat, Paris.
Gravier (C.), scienca akademiano, 21, rue Hallé, Paris XIV.
Grisel (G.), 30, rue Guéroux, Pierrefitte (Seine).
Grosjean-Maupin, direktoro de ŝtata instituto, 56, boulevard des Invalides, Paris VII.
Groupe Espérantiste Angevin, pl. des Halles, Angers (Maine-et-Loire).
Guadet, prof. de matematikoj, 121, route Nationale, Viroflay (S.-et-O.).
Guillaume (C.), direktoro de Oficejo de Pezoj kaj Mez., Pavillon de Breteuil, Sèvres (S.-et-O.).
Jouaust (R.), inĝ. elektristo, 18, boulevard Saint-Michel, Paris.
Jouis (E.), agronomisto, 19, rue de Lestanville, à Bihorel (S.-Inf.).
Kostecki (J.), juristo, 2, rue Perronet, Paris VII.
Laignier (M.), advokato, 30, rue Dupont-des-Loges, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
Lapiné (E.), 69, avenue Charles-Floquet, Parc Saint-Maur (Seine).
Laqueille (M.), konstru-inĝeniero, 12, rue Desaix, Paris XV.
Lauras (J.), inĝ.-elektristo, 29, rue Madame, Paris VI.
Leblanc (M.), inĝ.-elektristo, 47, boulevard de Versailles, Suresnes (Seine).
Leroudier (H.), industriisto, chemin du Luizet, Lyon (Rhône).
Lhermitte, prof. de matematikoj, 32, rue de Lubeck, Paris.
Lumière (L.), fizikisto, scienca akademiano, 262, cours Gambetta, Lyon (Rhône).
Magnus-Focké (S-ino), Esperanto-Oficejo, 15, rue Saint-Eloi, Orléans (Loiret).
Marly (P.), negocisto, 11, rue Ad.-Bayssellance, Bordeaux (Gironde).
Mendel, doktoro kuracisto, 4, rue Marcel-Renault, Paris XVII.
Mesny (R.), prof. de navigacio, 21, rue Jacob, Paris VI.
Moissenet, eks-ŝtata inĝeniero de vojoj, 17, boulevard Heurteloup, Tours (Indre-et-Loire).
Pfanner (J.), inĝeniero, 257, rue de Solferino, Lille (Nord).
Philippet (D-ro), kuracisto, 15, rue Soufflot, Paris V.
S. **Polgar** (V.), presisto, 33, rue Lacépède, Paris V.
Poncet (L.), doktoro kuracisto, 22, av. des Gares, Louhans (S.-et-L.).
Reddon (H.), doktoro kuracisto, villa Penthièvre, Sceaux (Seine).
S. **Rollet de l'Isle**, eks-generala hidrografiisto inĝeniero, 35, rue Du Sommerard, Paris V.
S. **Rousseau** (C.), apotekisto, 32, Grande-Rue, Enghien-les-Bains (Seine-et-Oise).
Sebert (H.), generalo, scienca akademiano, 14, rue Brémontier, Paris XVII.
Sentis (H.), profesoro, 11, boul. Agutte-Sembat, Grenoble (Isère).
Systermans, fervojista inspektoro, 21 *bis*, rue Duhesme, Paris XVIII.
Tiard (C.), ŝtata inĝ. de vojoj, 209, faubourg Saint-Denis, Paris X.
Tiard (S-ino M.), Villa Esperanto, 11, r. de la Procession, Paris XV.
Vanverts (D-ro J.), kuracisto, 236, rue de Solférino, Lille (Nord).

Germanujo

Aron (E.), advokato, Passargestr. 11, Königsberg.
S. **Arnhold**, bankisto, Waisenhaŭsstr. 20, Dresden.
Behrendt, poŝt-konsilisto, Hohenstaufenstrasse, 24, Berlin W. 30.
Bluth (Fr.), doktoro kuracisto, Bad Neuenahr (Rheinland).
Carnap (R.), doktoro, Buchenbad (Baden).
Dietterle (Prof.), doktoro profesoro, 10, Seumestrasse, Leipzig.
S. **Döhler** (W.), Rosenplatz, 16, Riesa a/Elbe.
Döring (Fr.), komercisto, Zasiusstr. 6, Freiburg i. Br.
S. **Dühring** (Fr.), fiziko-matematikisto, 1, Zentralstrasse, Leipzig.
Emden (Fr. Van), doktoro biologiisto, Striefenerstr. 2, Dresden.
Francke (Fr.), advokato, 145-I, Lindwurmstr., München.
S. **Frenckell** (K. von), inĝeniero, Waisenhausstr., 20, Dresden.
Freŭdenberg (A), doktoro kuracisto, Nassauischestr., 51, Berlin W.
Gehrmann (J.), Rieklinghausen III, Westfahlen.
Glück (D-ro J.), Bayreutherstrasse, 3, Berlin W. 62.
Haefeker (K.), biologiisto, 43, Frankfurterstrasse, Siegburg (Rheinl.).
Hanauer (J.), doktoro bibliotekisto, Kaiserin-Augusta Allee 37, Charlottenburg-Berlin.
Kayser (G.), profesoro, Hubnerst. 8 III, Chemnitz.
Langner (D-ro), Studiendirektor, Sprottau, Schlesien.
Meyer (G. J.), Spitalgasse, A. 211, Augsburg.
Michling (W.), studkonsilisto, Ahrensburgerstr. 75, Wandsbek.
Muravkin (H.), kand. de fiziko, Wielandstr. 8, Berlin-Charlottenburg.
Plehrz (H. J.), teknika studento, Bahnhofstr. 21, Breslau 2.
Reichel (W.), studkonsilisto, 32, Kasernenstrasse, Kamenz (Saks).
S. **Schönrich** (K.), instruisto, Walkmühlstrasse, 25, Wiesbaden.
Schulze (O.), profesoro, direktoro de la Lernejo por Metio kaj Artmetio, Elberfeld.
Schwangart (S-ino E.), 23-I Terrassenfer, Dresden.
Steche (A.), industriisto kemiisto, Moschelesstrasse 7, Leipzig.
Stiller (F-ino J.), sekretariino, 57, Rigaerstrasse, Berlin.
Tarnow (P.), inĝeniero, Galkhaŭsen, bei Langenfeld (Rheinl.).
Walde (G.), komercisto, 3, Markt, Waldheim (Saks.).
Wittenberg (M.), Esperanta Internacia Komerca Informilo, Kleiststrasse 31, Berlin W. 62.
S. **Wolff** (Fr.), 6, Knesebeckstr. Charlottenburg.
S. **Wüster** (E.), scienca inĝeniero, elektristo kaj terminologo, 14, Schillerstrasse, Charlottenburg (Berlin).

Hindujo

Halliday (S-ino K.), Chartered Banks India, Australia & China, Bombay.

Ĥinujo

S. **Kenn** (Won), 15, Hong Kong Chik street, Canton.

Hispanujo

Azorin (Fr.), arkitekto, Claudio-Marcelo, 18, Cordoba.
de Castro, inĝeniero de Pontoj kaj Vojoj, Gijon.
S. **Herrera** (E.) milita aeronaŭtika inĝeniero, II, Espalter, Madrid,
S. **Inglada** (V.), kolonelo, prof. de geodezio, 50-2ª, Guzman el Bueno, Madrid.
Mangada-Rosenorn, oficiro, 5, Glorieta de Bilbao, Madrid.
Mangada Sanz (L.), telegrafoficisto, 5, Glorieta de Bilbao, Madrid.
Maraury (R.), advokato, dogana administracio, Gran Via, 34-2ª, Bilbao.
Menendez Rua (Fr.), 8, str. S. Francisko de Paula, Gijon.

Paluzie (J.), ĥemio-studento, 337, Diputacion, Barcelona.
Piño (A.), 24, Str. Colon, Valencia.
Ribaz de Pina (M.), oficiro de artilerio, Palma de Mallorca.
Santamarina (A.), advokato, director de la Prision Central, Valencia.
Santamarina (L.), policinspektoro, Rabasa, 45-4°-3ª, Barcelona.
S. **Torrès y Quevedo**, inĝeniero matematikisto, Valgame Dios, 3, Madrid.

Hungarujo

Angyán (D-ro János de), kuracisto, prof. de int. kliniko, Universitato de Pécs.
Balkányi (P.), bankoficisto, Hajós utca 15-II, Budapest VI.
Beck (S.), doktoro kuracisto, prof. de dermatologio, Universitato de Pécs.
Fenyvessy (B. de), doktoro kuracisto, prof. de higieno, Universitato de Pécs.
Gorka (S.), doktoro kuracisto, prof. de biologio, Universitato de Pécs.
Halmagyi, doktoro kuracisto, Paragvári ut. 18, Szombathely.
Imre (J.), doktoro kuracisto, prof. de okulatrio, Universitato de Pécs.
Kökény (L.), parlamenta stenografisto, en Budapest X.
Kovács (Prof. Th.), Farkas Ignác u. 5/a, en Rákosszentmihály.
Mansfeld (G.), prof. de farmakologio, Universitato de Pécs.
Némethy (J.), stud. fil., Ménési ut 11-13, Budapest I.
Pekár (M.), doktoro kuracisto, prof. de fiziologio, Universitato de Pécs.
Rácz de Kövesd (B.), doktoro, apelacia juĝisto, 4, Verseny, Budapest.
Rhorer (L. de), doktoro, prof. de fiziko, Universitato de Pécs.
Takács (J.), doktoro kuracisto, Váczi u. 8, Budapest IV.
Tóth (Vince), juristo, Eötvös u. 37-I. 9, Budapest VI.
S. **Vörös** (C.), doktoro, 27-33, Váczi utca, Budapest IV.

Islando

Thordarson (H.), verkisto, Styrimannastig, 9, Reykjavik.
Thorsteinsson, statistika oficejo, Reykjavik.

Italujo

Arabeno (M.), via Crimea 8, 24, Genova.
Asquini (Prof-ino Vanda), 10, via Luigi Ricci, Trieste.
Cesarini (F.), int. finanza, Potenza.
Daglio (C.), fervojisto, 10, Piazzetta Martini, Cagliari.
Federazione Esperantista Italiana, 3, via Indipendenza, Livorno.
de Grada (G.), teknikisto, via A. M. Maragliano, Genova.
S. **Gagnotto** (L.), inĝeniero ŝipkonstruisto, R. arsenale di La Spezzia.
Levi (Arrigo), inĝeniero, via Francisco Hermet 1 IV, Trieste.
S. **Montezemolo** (marchese generale C. C. di), Castiglioncello, Pisa.
Oppizzi, doktoro, Locate Triulzi, Milano.
Orengo (R.), inĝeniero, 3, via Manzoni, La Spezzia.
Peri (A.), inĝeniero, Casella postale, 121, La Spezzia.
Sekretario de Realo Politecnico, Milano.
Riem (R.), inĝeniero, 42, via Sicilia, Roma.
Schumuckher (A.), instruisto, Corso Torino 33, 14, Genova.
Societa di Chimica Industriale, via San Paolo, 10, Milano, 3.
S. **Stromboli** (A.), inĝ. metalurgiisto, 17, Lungarno Regio, Pisa.

Japanujo

Asada, profesoro, medicina Fakultato, Nagasaki.
Haruo Haŝimoto, ĉe Japana Esperanto-Instituto, Tokio.
Japana Esperanto-Instituto, Usigome, Ŝin-Ogaŭa maĉi III-14, Tokio.
Oishi (D-ro W.), doktoro, Aerologia Observatorio, Tateno apud Tutiura (Ibaraki-Ken).

Ossaka (Kenji), mekanika inĝeniero, ĉe Japana Esperanto-Instituto, Usigome, Ŝin-Ogaŭa maĉi III-14, Tokio.
Riej Hasegaŭa (Prof.), juristo, Imperia Universitato, Seoul, Corée.
Tooru Morii, 106 Hakusan-goten-machi, Koishikawa-ku, Tokio.
Sunao Chikazawa, 368 Ooemachi, Kumamoto-shi.
Shin-ichi Sugiyama, 18 2-chome, Nakamiya-cho, Ichinomiya-shi, Aichiken.
Shigetane Minowa, Hokkaido Imperia Imperia Universitato, Konchuugaku-kyooshitsu, Sapporo, Hokkaido.
Matasaburo Takami, ĉe Mitsubishi-zoosensho, Nagasaki-shi.
Torao Kurusu, Zenrahokudoo Shubyoo-sho, Riri, Koreujo.
Jiroo Horiguchi, 20 Shinsen, Shibuya-machi, Tokio-fu.
Hiromichi Koono, Kita-shijoo Nishi-7-chome, Sapporo.
Sue Shimomura (S-ino), 25 Kuritanimachi, Tottori-shi.
Ĉhuuiĉiroo Nakano, kuracisto, III-392, Gojoobashi-higashi, Kioto.
Takeo Yoshii, Keiteki-ryoo, Yo-ka, Hokkaido Imperia Universitato, Sapporo.
Akio Koyama, ĉe Tenmondai, Kioto Imperia Universitato, Kioto.
Seita Miya, ĉe Nagasakiken-Suisan-shikenjoo, Maruo-choo, Nagasaki-shi.
Tetŝuo Eguma, Hachikaishoo, Momozonogun, Shinchikushuu, Formoso.
Rintaroo Taki, Befu, Kako-gun, Hyoogo-ken.
Masanobu Hatano, 23 Ooyama, Shibuya-machi, Tokio-fu.
Ryuuzaburoo Mikumo, apotek., 25 Masago-choo, Hongoo-ku, Tokio.
Teikiĉi Namba, arkitekturisto, 60 Tomihisa-choo, Uŝigome-ku, Tokio.
Tsutomu Maeda, ĥemiisto, ĉe Rikagaku-kenkyuushoo, Kamifujimaechoo, Hongoo-ku, Tokio.
Shoohachi Nakagawa, agronomo, Noojishikenjoo, Koonosu-cho Saitamaken.
Joŝicugu Okamoto, ĉe Japana Esperanto-Instituto, III-14 Ŝin'ogawamaĉi, Uŝigome, Tokio.
Ikeda (J.), 26, Ŝintatemaĉi, en Kanazaŭa.
Kitawaki (Yasuyachi), en Hachiman-cho, Miyauchi, Ŝhiga-Ken.
Kodera (Prof. R.), ĉe Takaoka Komerca Kolegio, Takaoka, Koyama-ken.
Tateisi Takasi, instruisto, Yamanasi Zyosi Sihan Gakke.
Keijiro Yanai, ĉe S-ro Kinjiro Katsura, I-59, Nihonenoki-machi, Shiba-Ku, Tokio.
Kihiko Ono, ĉe Japana Esperanto Instituto, Tokio.
Kikuo Yamagishi, 335, Tomida-cho, Taioku-shi, Taiwan (Formose).
Masaichi Shirase, ĉe Kojima-Denki-Seisakusho, Hachijoo Horikawanishi, Kioto.
Masao Takeda, III Inukawa-machi, Edamitu, Yawata-shi, Fukuoka-Ken.
Masami Kato, 458, Kooenji, Tokio-fu.
Mayuki Ootsubo, 875, Shimo-ochiai, Tokio-fu.
Noritaka Mita, Obihiro-machi, Nishi III-15, Hokkaido.
Renichiro Ueda, ĉe Renkichi Okumura, 147, Daidoiitchome, Tennoji-Ku, Osaka.
Seiho Nishi, ĉe Anatomia fako, Medicina Fakultato, Imperia Universitato, Tokio.
Sukemasa Sasaki, ĉe Sumitomo Densen Seizo-sho, Shikanjima, Osaka.
Tahori Fuchida, 154, Koofudai, Dairen (Suda Manĉurio).
Takeiĉi Yamada, 442, Nakazato, Takinokawa-machi, Tokio-fu.
Takeo Egami, 877, Kamikitarawa, Matuzawamura, Tokio-fu.
Tuneo Suzuki, 57-no-15 go, Hayashi-cho, Koishikawa, Tokio.
Yoshio Hashimoto, Miike Koogyo-sho, Oomuda-shi, Fukuoka-Ken.

Jugoslavujo

Crlenjak (M.), doktoro kuracisto, Palmotiĉeva 20/1, Zagreb.
Domac (J.), doktoro kuracisto, Ilica 40, Zagreb.
S. **Kalogjera** (M.), ĉefepiskopo de la Kroata Antikvakatolika Eklezio, Ilica, 10, Zagreb.
Kellek (K.), kapitano, 13, Dalmatinska, Zagreb.
Markoviĉ (D.), profesoro, Slav-Pozega.
S. **Maruzzi** (D.), docento de Esperanto, Universitato de Zagreb.
Mundweil (F.), veterinara inspektoro, Priŝtinska 87, Beograd.
Puhalo (Ilija F.), fervojoficisto, Strojarska cesta, Zagreb.
Rosenstock (St.), prokuristo, Boŝkoviĉeva, 36, Mezzanin, Zagreb.
Rotkviĉ (J.), absolvinto de juro, 12, Pivarska, Zagreb.
Schiesl (V.), advokato, Donji Miholjac.
Sirk (D-ro H.), prof. de fiziko, Universitato de Ljubljana.
S. **Staniŝiĉ** (P.), advokato, Zemun.
Ŝtern (J.), doktoro, direktoro de la Radio-Sendstacio, Zagreb.
Sudslava Esperanto Servo, Zagreb.
Ŝusterŝiĉ (A.), kontradmiralo, Karadjordjeva, 91, Beograd.

Kanado

Brault, doktoro kuracisto, Hôpital et Maternité privés, Parent.

Kuba

Ruiz (D-ro A.), Apartado 13-42, Habana.

Litovio

S. **Benŝahar** (J.), universitata profesoro, Ugniagesi g. v. 5, Kaûnas.
S. **Maĉernis** (J.), Mokyt Seminarija, Telsiai.
S. **Yankowski** (Pl.) profesoro de Universitato, str. Miskevic, Kaûnas.

Maroko

Richard (C. V.), ĥemiisto, rue Jules Raulin, Tanger.

Monako

Richard (J.), oceanografiisto, Musée océanographique, Monaco.

Nederlando

D. S. **Koninklijk Instituut van Ingenieurs**, Den Haag.
S. **Baart de la Faille** (C.), doktoro, profesoro, 8, Roellstraat, Arnhem.
Evenbly (S.-J.), Badhuisstraat, 103, Scheveningen.
Groen (K.), Schandelersgats, 37, Heerlen (Limburg).
S. **Holleman** (A. F.), prof. de ĥemio ĉe Amsterdam'a Universitato, Bloemendal.
S. **Isbrücker** (J. R. J.), telefon.-inĝeniero, Oostduinlaan, 32, Den Haag.
Koopmans (A. H.), inĝeniero, Achter de Hoven, 75 F., Leeuwarden.
D. S. **Mouthaan** (J. F.), inĝeniero, 59, Nieuwe Plantage, Delft.
D. S. **Offerhaus** (S-ino C.), apotekistino, Groot Hertoginnelaan, 154, Den Haag.
Onnen (M. F.), inĝeniero, Groothertoginnelaan 97, La Haye.
Van Hengel (J.), eldonisto, Laren.

Norvegujo

Bonnevie (H.), Bergliens gate, 11, Oslo.
Heegaard (P.), Universitata prof., Lilleaker, p. b. 105, Oslo.
Paulsen (R. B.), ĉefleŭtenanto, Ovre Smestad v. Aker, Oslo.
Schjerve (J.), cand. real. ĉe Vojaĝoficejo Bennett, Oslo.

Novzelando

Andrew (S.), jurnalisto, Kilding.

Polujo

Blassberg (M.), doktoro kuracisto, Starowilsna, 18, Krakow.
Blech (L.), cand. phil. Przemysl.
D. S. **Bujwid** (O.), doktoro kuracisto, Lubicz, 34, Krakow.
Dziedzic (I.), advokato, Szeroka 43, Torun.
Gelibter (S.), doktoro kuracisto, Zamoŝc.
Hillelo Oberländer v. Sternberg, bibliotekisto, Czortkov.
Kaŭs (M.), instruisto, ul. Namiestnikowska. n° 4 m. 5, Warszawa.
Kiewszcynski (T.S.), doktoro kuracisto, 30, st. Brzeska, Biala-Podlaska.
Krenicki (J.), doktoro kuracisto, Lessno, 66, Varsovio.
Kuzniar (C.), ĉefa ŝtata geologisto, Rakowiecka 4, Warszawa.
Lisovski (A.), natursciencisto, Kielce.
Litaŭer (J.), advokato, Marszalkowŝka, 81, Varsovio.
S. **Loth** (E.), inĝeniero ĥemiisto, Zamkova, 26, u. Pabjanice.
Medrkiewicz (J.), doktoro, poŝtkesto 74, Lublin.
Nowakowski (S.), profesoro, Wjagdowa, 3, Poznan.
Plonskier (M.), inĝeniero, str. Szeroka, 4, Plock.
Rawicki (F.), paroĥestro en Budzistaw Koscielwy, poŝto Klerzew per Konin.
Robin (W.), doktoro kuracisto, Marszalkowska, 113, Varsovio.
Trochimowski (M.), Krochmalna 36 M. I., Warszawa.
Zamenhof (Adam), doktoro, Krolewska 41, Warszawa.
Zamenhof (Leono), doktoro, Marszalkowska 125, Warszawa.
Zamenhof (Sofio), doktoro, Krolewska 41, Warszawa.
Zausmer (S.), Sykstuska 42, u. p. Wiesenberga, Lwow.
Ziomek (M. J.), juristo ekonomisto, Wincentegopola 5, Krakow.
Weinsberg (S-ino R.), prokuristino, Str. Anny, 9, Krakow.
Zurkowski (J.), doktoro kuracisto, Wesola, 27, Kielce.

Rumanujo

Fischer (H.), industriisto, 19, Alea Suter, Bucureŝti.

Rusujo

Pafomov (A.), Place Internationale, Serpukhov.
Poniŝevski (P.), Pr. 25 Oktobro, 112-50, Leningrad.
Saĥaroff, poŝtkesto 1138, Moskvo.
Starickij (V.), Kolomenskaja, 32, Kv. 11, Leningrad 40.

Saarteritorio

Meyer (E.), doktoro kuracisto, 9, Duelweilerstrasse, Saarbrücken.

Svedujo

Akerberg (N. P.), prof. de botaniko, 10, Hagagatan, Stockholm.
Akerman (N. C.), matematikisto, Beskowska Skolan, Stockholm.
Beckman (B.), fil. magistro, 30, Eric Dahlbergsgatan, Göteborg.
Ekelin (B. M.), prof. de matematikoj, Engelbrektsg., 9-11, Stockholm.
Fahlstadt (C. A.), prof. lingvisto, 10, Hötorget, Stockholm.
Folke (Pastro), teolog. kandidato, Kammakareg, 12, Stockholm.
Gyllander (G.), prof. de historio, 100, Djurgärdsslatten, Stockholm.
Hakansson (E.), inĝeniero, Ulriksdal.
Jacobsson (V.), prof. de liceo, Bredablick, 2, Lidingö.
D. S. **Jansson** (S.), rektoro, Skagen 23, Lidingö I.
Linden (Fr.), astronomo, Veksalagatan 20, Uppsala.
Nordlung (N. A.), prof. de liceo, Vasagatan, 1, Kristianstad.
Ohlsson (C.), instruisto, Grevture Gatan, 22^{b}, Stockholm.

Petterson, matematikisto, Varnamo.
Stalfelt (M. G.), prof. de biologio, 34, Dalagatan, Stockholm.
Strömberg (R.), prof. de liceo, fiziko, 34, Dalagatan, Stockholm.
Westerlin (J.), prof. de liceo, filozofio, Falugatan 5-III, Stockholm.

Svisujo

Barraud, inĝeniero, Chemin des Pâquerettes, Lausanne.
Jaccard (M.), ĥemiisto, 15, rue de la Banque, Le Locle.
Plattner (A.), doktoro kuracisto, Landquart-Fabriken, Bern.
Privat (E.), doktoro, 2, chemin de Roches, Genève.
Tarelli (C. C.), 35, route du Chêne, Genève.

Urugvajo

Legrand (E.), profesoro, 140, Larranago, Montevideo.

Usono

Bauman (J. E.), kolegia instruisto, Fremont (Nebr.).
D. **Clegg** (R. I.), inĝeniero, 307, North Michigan avenue, Chicago.
Cottrell (F. G.), inĝ. ĥemiisto, 3904, Ingomar str., Washington N. W.
Frost (N. W.), linotipisto, 12, Ash Place street, Cambridge (Ma.)
Gaines (Prof. Newton), Texas Christian University, en Fort Worth, Texas.
Hamann (F. A.), 481-63 rd Street, Wauwatos, Wisc.
Hyman-Levine, inĝ. (meĥaniko), 1655, Lincoln street, Denver (Col.)
Lambert (L. C.), College of Business Admon of Boston University, 99, Newbury str., Boston (Ma.).
Lehman-Wendell, doktoro dentisto, 615, Lasalle Building, Minneapolis.
S. **Patterson** (A. M), ĥemiisto, 221, New-King, Xenia (Ohio).
Rosher (E. M.) inĝeniero (fervojoj), 125, Beulah str., San Francisco.
Saba (G.), arkitektisto, P. O. Box 157, Universitato de Illinois, Urbana (Ill.).
S. **Seidell** (A.) ĥemiisto, 2301, Connecticut avenue, Washington.
Zahn (Ch.), 1245. N. 56 Street, Philadelphia.

NACIAJ DELEGITOJ

Aŭstrujo. — D-ro Ad. Halbedl, 24, Schulgasse, Graz.

Belgujo. — C. Vandevelde, Zwart Heirestraat, 230, Gentbrugge.

Britujo. — J. O. Lechmere-Oertel, 258 Kingston Rd, Teddington, Middlesex.
Mc Cormick, 5, Mount Eden Rd. Donnybrook, Dublin.

Ĉeĥoslovakujo. — D-ro St. Kamaryt, Telocvičná, 3, Bratislava.

Danujo. — A. Taumose, Mollegade, 25-*a*, Kopenhavn.

Finnlando. — Uuno Pesonen, Tunturilaaksonk, 13, Helsinki.

Francujo. — Rollet de l'Isle, 35, rue Du Sommerard, Paris.

Germanujo. — Behrendt, Hohenstaufenstrasse, 24, Berlin W. 30.

Ĥinujo. — D-ro Won Kenn, 15, Hong Kong Chik str., Canton.

Hispanujo. — J. Mangada Rosenorn, Glorieta de Bilbao, 5, Madrid.

Hungarujo. — P. Balkányi, Hajós utca, 15, II, Budapest VI.
Italujo. — D-ro A. Stromboli, Lungarno Regio, 17, Pisa.
Japanujo. — Jos. Okamoto, ĉe Japana Esperanto-Instituto, Uŝigome, Ŝin-Ogaŭa maĉi III-14, Tokio.
Jugoslavujo. — Sudslava Esperanto-Servo, Zagreb.
Litovio. — P. Yankowski, profesoro de Universitato, Kaŭnas.
Maroko. — C. V. Richard, rue Jules Raulin, Tanger.
Nederlando. — D-ro Baart de la Faille, Röellstraat, 8, Arnhem.
Norvegujo. — R. Bugge Paulsen, Ovre Smestad, V. Aker, Oslo.
Polujo. — Mieczyslaw Kaus, ul. Namiestnikowska N° 4 m. 5, Warszawa.
Rumanujo. — H. Fischer, Alea Suter, 19, Bucureŝti.
Rusujo. — P. Poniŝevski, Pr. 25 Oktobro, 112-50, Leningrad.
Svedujo. — S. Jansson, Skagen, 23, Lidingo I.
Svisujo. — M. Jaccard, 15, rue de la Banque, Le Locle.
Urugvajo. — E. Legrand, Larranago, 140, Montevideo.

KOMITATO

Prezidanto. — Profesoro O. BUJWID (Varsovio).
Vic-Prezidanto. — Kolonelo V. INGLADA (Madrid).
Ĝenerala Sekretario. — Inĝ-ro ROLLET DE L'ISLE (Parizo).
Sekretario-Kasisto. — S-ro ROUSSEAU (Enghien, Franc.).
Membroj. — Prof. COTTON (Parizo);
Prof. DIETTERLE (Leipzig);
Inĝ-ro ISBRÜCKER (Hago);
D-ro OISHI (Tokio);
D-ro STROMBOLI (Pisa).

KOTIZO. — Ni insiste petas niajn membrojn pagi la jaran kotizon por 1929 kiel eble plej baldaŭ, atentigante ilin pri la nova adreso de nia Kasisto, kiu nun estas :

S-ro Rousseau, 32, Grande Rue, Enghien-les-Bains Seine-et-Oise, France.

Poŝta ĉekkonto N° 698-55, Paris.

S-ro **P-ro Cotton,** membro de nia komitato, kaj de la Franca Akademio de Sciencoj, ricevis de tiu Akademio, premion *Alberto de Monako* (100.000 fr. fr.) por liaj altvaloraj verkoj, inter kiuj estas konstruado de plej granda en la mondo elektro-magneto. Ni adresas al nia komitatano plej korajn gratulojn de la Asocio. Ni memoriĝu, je tiu okazo, ke ankaŭ la princo *Alberto de Monako* estis tre favora al nia movado.

Dank' al vigla laborado de S-ro *Rousseau* la **biblioteko,** kiun, kiel ni sciigis en la lasta Bulteno, nia Asocio eltiris el la Centra Oficejo, estas klasifikita kaj akceptita de la Komerca Pariza Ĉambro. Per oficiala letero, nia kolego S-ro *Baudet,* prezidanto de tiu Ĉambro, certigis tiun akcepton. La libroj kaj broŝuroj estos aranĝataj en aparta meblo, kaj la esperantistoj povos legi ilin laŭ la reguloj aplikataj en la bibliotekejo de la Pariza Ĉambro.

Jen la resuma listo de la volumoj kaj dokumentoj (por ĉiu sekcio estas donata la nombro de la ekzempleroj) : Oficiala Gazeto kaj Centra Oficejo, 55 ; Jarlibroj, 70 ; Universalaj Kongresoj, 85 ; Lernolibroj, 336 ; Vortaroj, 140 ; Propagandaj broŝuroj, 600 ; Sciencoj socialaj, juro, filozofio, religioj, ktp., 300 ; Scienco pura kaj aplikata, 220 ; Komerco, Turismo, 320 ; Literaturo, 600 ; Gazetoj esperantistaj binditaj 240 vol. ; ĉirkaŭ 150 kartonkovertoj entenantaj milojn da eltranĉajoj de ĉiutagaj gazetoj.

En tiu biblioteko troviĝas kelkaj ekzempleroj de eltiraĵo de Scienca Gazeto titolita **Nomenklaturo de kemio kaj vortaro de kemio.** Tiu verko estas studita kaj redaktita de la komisiono por teknikaj vortaroj starigita en 1912 de la I. S. A. E. Oni ricevos ekzempleron, sendante al S-ro *Rousseau, 32, Grande Rue, Enghien-les-Bains (Seine-etOise) France,* la prezon, t. e. 2,50 fr. fr. Niaj membroj profitu tiun okazon akiri verkon, kies ekzempleroj estas malmultenombraj kaj kiu ne estas sufiĉe konata, eĉ de tiuj, kiuj uzas kemiajn terminojn.

En la 11-a numero de nia Bulteno (paĝo 12-a) ni sciigis pri **malnovaj numeroj de Scienca Gazeto,** kiujn ni povas

havigi al niaj membroj ; mankis ekzempleroj de la 10-a, 23-a kaj 25-a numeroj en tiu listo. Ĉar ekzempleroj de tiuj numeroj ĵus estas trovitaj, nun mankas neniu numero en la tuta kolekto.

PROGRESOJ KAJ SCIIGOJ

Laŭ ideo de S-ro *Vandevelde* menciita en la lasta numero de nia Bulteno (N-o 12, p. 10), S-ro *Rollet de l'Isle*, kiel franca delegito, sendis **cirkuleron pri I. S. I. S.** al trideko da sciencaj kaj teknikaj francaj revuoj. Jam alvenis kelkaj respondoj, kiuj pruvas, ke unuavide la demando ŝajnas interesa ; eĉ en kelkaj respondoj estas praktikaj sugestoj pri kiuj ni denove parolos post kiam aliaj pli multenombraj respondoj estos ricevitaj.

S-ro *Muravkin* skribas :

« Dum la **8-a S. A. T.-Kongreso en Göteborg (Svedujo)** okazis fakkunsido de sciencistoj kaj studentoj (9 Aŭgusto 1928) ĉe kiu ĉeestis 17 kolegoj el 7 landoj : Britujo, Svedujo, Germanujo, Rusujo, Georgio, Blankrusujo, Hispanujo. La detala protokolo aperos en « Sennaciulo ».

« La sekcio kunligas ĉiujn diplomitojn kaj studentojn S. A. T.-anojn por peresperanta scienca laboro en kaj ekster S. A. T. La sekcio klopodos aktivigi la sciencan movadon esperantistan ; ĝi subtenos ĉiujn penojn por realigi I. S. I. S. ; ĝi rekomendas al siaj anoj laŭvole aliĝi al I. S. A. E. por aktiva kunlaboro ; ĝi eldonigos popularsciencajn verkojn per la S. A. T.-eldonejo kaj preparas bazon por posta eldono de seriozaj verkoj ; ĝi kunlaboros aktive je la scienca serio de « Nova Epoko » (monata revuo de S. A. T.) ; en « Sennaciulo » la sekcio aperigos specialan scienckulturan paĝon kun artikoloj pri profesia vivo, progresoj de la scienco kaj de Esperanto inter la sciencistoj kaj studentoj. La kunsido estas kontraŭ emo krei apartan internacian federacion de studentoj esperantistoj, sed por unuiĝo de ĉiuj diplomitoj kaj studentoj en I. S. A. E., ankaŭ de ĉiuj jam ekzistantaj akademiaj esperantistaj organizoj. Dum ĉiu kongreso okazu fakkunsidoj. Estu daŭra kontakto kun I. S. A. E. »

Laŭ peto de S-ro *Muravkin* de nun nia Bulteno estos sendata regule al la sekcia redaktoro de la scienca paĝo de « Sennaciulo », kolego *Dimitri Snejko, Minsk.*

Nia kolego, estro de la **Komisiono por Radio-statistiko,** komisiita de Internacia Centra Komitato, S-ro D-ro *Döhler, Riesa a. E.*, redaktis ampleksan artikolon kun statistikaj indikoj pri Esperanto en radio-sfero. Ĝi aperis en la germana kongreslibro por Pentekosto kaj estis ankaŭ eldonata kiel special-presaĵo. Plie estas publikigita la unua numero (por aprilo) de *Esperanta-Radio-Programo,* kunmetita de *J. Jungfer, Lindenstrasse 10, Lubben N. L.,* Germanujo.

Sur tiu programo troviĝas la sekvantaj klarigoj pri *Onogo* :

« Ĉiutagmeze la germana sendrata (senfadena. Red.) stacio « *Nauen* dissendas horsignalon, kiu precize indikas la unuan « (13-an) horon. Tiu ĉi signalo estis origine destinita por « servi la navigacion, t. e. por ke ŝipoj surmare povu precize « reguli (senerarigi. Red.) sian kronometron per kiu ili orient- « iĝas (fiksas sian pozicion. Red.). Nun la germanaj radio- « send-stacioj disaŭdigas la signalon de *Nauen* kaj ĉiu radio- « amiko povas ĝis dekono aŭ centono da sekundo reguliĝi « (senerarigi. Red.) sian propran horloĝon, kondiĉe ke li sci- « povu la signifon de la signalo. La signalo konsistas el la « leteroj de la Morse-alfabeto *o* (tri longaj sonoj), *n* (unu « longa kaj unu mallonga sono), *g* (du longaj kaj unu mal- « longa sono) ; pro tio la nomigo « Onogo-sistemo ». Du « minutojn antaŭ 13 h. oni aŭdas *o,* poste dum unu minuto « *n* (sesfoje), poste denove *o,* kies lasta longa sono anoncas « la finiĝon de la 59-a minuto ; post tio oni aŭdas sesfoje *g,* « poste refoje *o,* kies lasta longa sono anonca precize la « unuan (13-an) horon. Fine oni aŭdas ankoraŭ la finsignon. »

Por forigi kelkajn teknikajn malhelpojn, la sudslava PTT ministerio proponis al la **Universala Telegrafa Unio** en Berno adopton de kelkaj specialsignoj en la *Morse*-Telegrafa signaro por sonoj specife serbo-kroataj (slavaj) kiel ć, č, ǰ, ž, dř. Ili estas uzeblaj ankaŭ kor aliaj slavaj lingvoj. Nia samideano S-ro *Stojnić,* prezidanto de Internacia Asocio de Esperantistaj fervojistoj, kaj supera fervoja kontroloro en la Ministerio de *Beograd,* demandite kiel ekspertizisto, uzis

la okazon por aldonigi frazon : *Tiuj signoj ankaŭ povas esti uzataj por la respektivaj sonoj en la internacia helplingvo Esperanto (ĵ, ĝ, ĉ, ŝ).* Kvankam sen tio Esperanto povis ĝis nun esti telegrafata per aldono de h anstataŭ la supersigno (kio estas sekurigilo neekzistanta por aliaj lingvoj), la denova citado en la regularo telegrafa ne povas esti senutila (Interna cirkulero n-ro 40 al la membroj de I. C. K).

SEKCIO PRI LA TEKNIKAJ VORTAROJ

Ni ricevis el S-ro *Masanobu Hadano,* membro de Hermesa Rondeto de la *Farmacia Fako de Tokio Imperia Universitato*, tre gravan verkon titolitan : **Leksikono de Kemio kaj Farmacio Japana-Esperanta.**

Ĝi konsistas el kvar partoj : I. Terminoj ; II. Nomoj de Kemiaĵoj kaj Farmakopeaĵoj ; III. Nomoj de Kuraciloj kaj novaj Medikamentoj ; IV. Nomo de Drogo kaj Kreskaĵo. (Komuna nomo kaj scienca nomo.)

Malfacile estas trastudi tiun verkon kiam oni ne scipovas la japanan lingvon, sed facile estas konstati la grandan laboron, kiun ĝi necesigis ; kaj pro tio ni koregе gratulas niajn japanajn amikojn, kiuj donas al ni sekvindan ekzemplon.

Nia kolego *Tutomu Maeda,* profesoro ĉe la Instituto por Fizikaj kaj Kemiaj esploroj en *Tokio* (Japanujo), sendis al ni **Koloidkemian terminaron,** kiu entenas ĉirkaŭ tricent vortojn. En antaŭparolo li diras : « Tiu ĉi terminaro estis kompilita de mi sola, do estas nur provaĵo, kiu devas esti korektata kaj suplementigata de multaj personoj havantaj intereson pri koloidkemio. En la sekvanta terminaro, esperantaj terminoj estas vicigitaj laŭ alfabeta ordo kaj montras respondajn anglan, germanan kaj francan terminojn. Plie (t) montras transitivan verbon. Por klarigi certe signifon de iuj terminoj, frazoj por komentario estas enmetitaj. Tute tra la terminaro mi uzadis la vorton *kemio* anstataŭ *ĥemio,* sed tiu, kiu malŝatas la unuan senzorge uzu la lastan. Mi tre ĝojos se multaj donos kritikojn pri tiu ĉi terminaro.

« Fine mi kore dankas al S-ro *S. Noziri*, mia kolego en la Instituto, kiu bonkore donis al mi diversajn konsilojn pri tiu ĉi verko kaj precipe prizorgis pri francaj terminoj. »

En la julia numero de **Internacia Medicina Revuo** estas letero de D-ro *Nicol* (Londono), pri ĝeneralaĵoj pri la esperantaj sciencaj vortaroj ĉefe kemiaj. La aŭtoro diras : « Estas dezirinde, ke oni konservu plej eble grandan internaciecon kaj modernecon ĉe novaj sciencaj vortaroj en Esperanto, precipe rilate al nomoj de kemiaĵoj. La oftaj kombinaĵoj havas « popularan » kaj sciencan nomon, la maloftaj havas nur sciencan nomon; ĉiuj estas kvazaŭ internaciaj sed malkompreno estas ebla sen la formulo kies presigo en vortaro estus malfacila. La Internacia Kongreso de Kemio de Ĝenevo proponis sistemon de nomigo, kiu estas funde internacia, ĉar nun malgravaj ŝanĝoj diferencigas la nomon de kemiaĵo en la diversaj naciaj lingvoj. Kvankam la Ĝenevaj nomoj ne estas en ĉiutaga uzo, ilia apero apud la esperanta formo en venontaj vortaroj forigus ĉiujn dubojn. »

S-ro *Stojan* sciigas, ke U. E. A. intencas publikigi **Internacian Vortaron,** kiu estos unika ilo por unuformigi nian lingvon en diversaj landoj ; ĝi estos bazita sur « Fundamento sankciita en Bulonjo, Zamenhofa verkaro kaj komuna stilo de plej bonaj postmilitaj aŭtoroj ». Ĝi entenos « ... ĉiujn « kunmetaĵojn ne kompreneblajn per si mem, fakterminojn « de komerco, industrio, sporto, tekniko, scienco, religio, « arto, juro — kiom bezonas ilin komuna kaj literatura « lingvo... La difinoj estos nur en Esperanto kun aldono de « internaciaj simboloj, formuloj, latinaj terminoj, kiam ili « ekzistas... La ĉefan laboron faros profesia leksikografo, « kiu dediĉos tutan sian tempon al la vortaro, farante ĝin « laŭ postuloj de moderna leksikologio... Por decidi pri multaj « dubaj kazoj, por fari detalajn serĉojn, por ellabori fakajn « terminojn — estos organizita *internacia komitato* de spert- « uloj — duone okcidenteŭropaj, duone orientlandaj... ».

Centra Presejo Esperantista (V. Polgar), 33, rue Lacépède, Paris Le Gérant : ROLLET DE L'ISLE.

INTERNACIA SCIENCA ASOCIO ESPERANTISTA
(I. S. A. E.)

STATUTOJ

1. — La Asocio celas propagandi kaj apliki la internacian helplingvon Esperanto en la sciencaj kaj teknikaj rondoj kaj faciligi ĝian uzadon per ĉiuj rimedoj.

2. — Fariĝas Asocianoj la personoj akceptitaj de la Komitato.

3. — La Asocianoj konsistas el honoraj kaj aktivaj membroj. La aktivaj membroj entenas :

a) personojn ;

b) societojn kaj korporaciojn,

4. — La honoraj membroj estas elektataj de la Komitato kaj pagas neniun kotizon.

5. — Ĉiuj aktivaj membroj pagintaj la kotizon rajtas voĉdoni pri ĉiu demando.

6. — La Asocion administras Komitato konsistanta el 6—10 membroj elektitaj por du jaroj kaj anstataŭeblaj poduone ĉiudujare.

7. — La Komitato elektas estraron konsistantan el prezidanto, vic-prezidanto, ĝenerala sekretario, sekretario-kasisto.

8. — Ŝanĝoj en la statutoj povas esti decidataj nur se la du trionoj de la Asocianoj akceptas ilin per voĉdono ; sama nombro (2/3 de la Asocianoj) same estas necesa por decidi pri la finiĝo de la Asocio, kaj pri la uzo de la kapitalo restanta.

9. — La Asocio kuniĝas ĉiujare en ĝenerala kunsido. La decidoj alprenitaj de la ĉeestantoj estas konigataj al ĉiuj membroj ; tiuj decidoj estas aplikataj, se ne estas ricevita plimulto da kontraŭdiroj, dum la sekvantaj 3 monatoj.

FAKAJ SEKCIOJ

10. — Se almenaŭ dek samfakistaj membroj tion proponas al la Komitato, faka sekcio povas esti fondata ; ĝia tasko estas propagandi kaj apliki Esperanton en ĝia speciala rondo.

11. — Faka sekcio povas havi estraron, regularon, bultenon kaj specialan kotizon krom tiuj de la Asocio, sed nur post aprobo de la Komitato.

12. — Faka sekcio kuniĝas almenaŭ unufojon jare.

FINANCOJ KAJ KOTIZOJ

13. — La kotizo estas fiksita ĉiujare de la Komitato. [1]

14. — La Sekretario-kasisto prezentas ĉiujare raporton pri la financa stato de la Asocio, por aprobo de la ĝenerala kunveno.

---

(1) **Aktiva subtenanta membro** ; jara kotizo : 2,5 dolaroj ; dumviva kotizo : 40 dol.
Aktiva membro : jara kotizo : 0,5 dolaro ; dumviva kotizo : 10 dol.
Societoj kaj Korporacioj ; jara kotizo minimume 5 dol. ; 20-jara kotizo : 75 dol.
(Oni povas pagi la dumvivajn kotizojn per partaj monsumoj.)

KOTIZOJ sendotaj al la kasisto **S-ro Rousseau, 32, Grande-Rue, Enghien-les-Bains (Seine-et-Oise), France.** Por la Francoj : Poŝta ĉekkonto nº 698-55 Paris.

SCIENCAJ & TEKNIKAJ VERKOJ

Fr. fr.

Vocabulaire Technique et Technologique Français-Esperanto (Verax) . 4.—
Enciklopedia Vortareto Esperanta (Verax) . . . . 12.—
Provo de Marista Terminaro (Rollet de l'Isle) 2.50
Poliglota Vademecum de Internacia Farmacio (Rousseau) . . . . 12.—
Konsilaro por la farado de la Sciencaj kaj Teknikaj Vortoj (Komisiono de I. S. A. E., direktoro Rollet de l'Isle), 1911 . . . . . . 10.—

(Ĉe la LIBRAIRIE CENTRALE ESPÉRANTISTE, 51, rue de Clichy, Paris.)

Maŝinfaka Esperanta Vortaro prielementa (Wüster) . . . . —.—
Enciklopedia Vortaro *(I-a kaj II-a parto)* (Wüster) . . . . —.—

(Ĉe FERDINAND HIRT & SOHN, Leipzig.)

Internacia Radio Leksikono seslingva (D-ro P. Corret) . . . . 5.—

(Ĉe Librejo CHIRON, 40, rue de Seine, Paris.)

Raporta Stenografio, alfaro de la angla sistemo Pitman al Esperanto (Montagu C. Butler) . . . . 2 sh. 6 p.

Komerca Vortaro (R. Kreuz kaj Mazzolini) . . . . —.—
Esperanto, 500 komercaj frazoj (R. Kreuz) . . . . —.—

(Ĉe VERLAG VON WILHELM VIOLET, Stuttgard.)

Scienca Gazeto. — Numeroj : Jaro 1912 : 1, duobla 2-3, duobla 4-5, 6, 7, duobla 8-9, 10, 11, 12. — Jaro 1913 : 13, 14, 14, 15, 16, 17, 18, 19, duobla 20-21, 22, 23, 24. — Jaro 1914 : 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,

Prezo : unu ekzemplero sendata afrankite. 1.50
dek ekzempleroj de la sama numero . . . . . . 10.—
Tuta kolekto t. e. 25 numeroj . . . . 30.—

Nomenklaturo de Kemio kaj Vortaro de Kemio (Komisiono de I. S. A. E., direktoro Rollet de l'Isle), eltirajo de « Scienca Gazeto », 1912 . . . . 2.50

(Mendoj al S-ro ROUSSEAU, 32, Grande-Rue, Enghien-les-Bains, Seine-et-Oise, France.)

Leksikono Japana-Esperanta de Kemio kaj Farmacio. (Hermesa Rondeto ĉe Farmacia Fako de Tokio Imperia Universitato) . . —.—

(Mendoj al S-ro MASANOBU HADANO, N-o 23 Oojama, Ŝibuja Maĉi apud Tokio, Japanujo).

TEKNIKA REVUO

Internacia Medicina Revuo, jarabono 1 dolaro ; abonejo : D-ro Briquet, 48, boulevard de Montebello, Lille, France.

CENTRA PRESEJO ESPERANTISTA (V. Polgar), 33, rue Lacépède, Paris.